

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 20.10.2010
Dátum revízie č.1: 01.08.2013
Dátum revízie č.2: 07.06.2016
Dátum revízie č.3: 24.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **BöttcherPro Rol-O-Past**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: tlačiarensvo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**
Ulica, č.: Kopčianska cesta 16
PSČ: 852 01
Obec/Mesto: Bratislava
Štát: Slovensko
Telefón: + 421/2/638 13 624
Fax: + 421/2/638 13 625
E-mail: Robert.Eret@boettcher-systems.com
1.4 Núdzové telefónne číslo: + 421/2/547 74 166
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **GHS05 Nebezpečenstvo**
Nariadenia EP a Rady **Skin Corr. 1A , H314**
č. 1272/2008 CLP: **Met. Corr. 1, H290**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

bezpečnostné upozornenie

Nebezpečenstvo
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.
Obsahuje: hydroxid draselný
hydroxid sodný

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	hydroxid draselný	2-metylpentán-2,4-diol	kremeň	hydroxid sodný
Koncentrácia	10 - 25 %	5 - 10 %	< 2,5 %	< 2,5 %
CAS	1310-58-3	107-41-5	14808-60-7	1310-73-2
EC	215-181-3	203-489-0	238-878-4	215-185-5

Registračné číslo	01-2119487136-33-xxxx			01-2119457892-27-xxxx
Klasifikácia	GHS05, 07 Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS08 STOT RE 2	GHS05 Met. Corr. 1 Skin.Corr. 1A
H výroky	H290 H302 H314	H319 H315	H373	H290 H314
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	NPELc	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné údaje	Špecifický limit Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$			Špecifický limit: Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
	Oči	Ihneď začať vyplachovať oči pri otvorených očných viečkach vodou po dobu minimálne 15 min, okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Odstrániť kontaminovaný odev. Kontaktovať lekára!
	Požitie	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Ústa vypláchnuť vodou. Nepodávať nič perorálne! Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Pri kontakte so sliznicami spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže silne dráždiť dýchacie cesty. Pri náhodnom požití môže spôsobiť poleptanie sliznice ústnej dutiny a vážne zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		V prípade vniknutia do očí, poleptanie pokožky alebo náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	pena, CO ₂ , hasiaci prášok, vodná hmla
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka. Alkalický žieravý produkt – s nádobami manipulujte opatrne.
5.3 Rady pre požiarnikov		Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev a okuliare. S nádobami manipulujte opatrne – hrozí nebezpečenstvo poleptania pokožky.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné prostriedky na oči a pokožku. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pozor na pošmyknutie na rozliatom produkte! Nie je.
Tepelná nebezpečnosť		
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Dbáť aby sa prípravok nehromadil vo veľkých množstvách v kanalizácii, pôde a v blízkosti vôd. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie! Produkt je žieravý, silne alkalický.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Vyzbierať mechanicky a/alebo pomocou absorbčných materiálov (piesok, kremelina, kyslé viazače..) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Znečistená podlaha môže byť umytá prebytkom vody – túto pred vyliatím do kanalizácie neutralizujte lebo zriedte veľkým množstvom vody aby sa znížila hodnota pH.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.
Informácie k pH produktu: pozri oddiel 9, 12
Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Nevdychujte pary! Pri manipulácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Je nutné vybaviť pracovisko sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.

Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne!

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Skladujte vždy v originálnych, tesne uzatvorených nádobách. Skladujte v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch. Neskladujte v kovových obaloch! Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10.) prostriedok na obnovovanie tlačiarenských valcov

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	hydroxid sodný	1310-73-2	2	-	-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		
	c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty				

DNEL (pracovníci)

hydroxid draselný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m³

hydroxid sodný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)

hydroxid draselný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m³

hydroxid sodný:

inhalačne (dlhodobý, chronický, lokálny vplyv): 1 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s postranným krytom (EN166)

Ochrana kože

ochranné rukavice - odolné voči alkalickým

žieravým látkam (EN374)

ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná pri práci v uzavretom alebo zle vetranom priestore, resp. pri prekročení hodnôt NPEL (maska s filtrom A/P)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tuhá látka (pasta)
Farba	béžová
Zápach	mydlový
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	> 12,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovené
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,99 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	čistočne rozpustný

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 0%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Údaje nie sú k dispozícii
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny, kovy (pri kontakte vodného roztoku s kovmi sa môže tvoriť vodík)
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	vodík pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	ATEmix: > 2000 mg/kg <i>hydroxid draselný</i> : ATE = 500 mg/kg
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Alkalický produkt – môže prispieť k zvýšeniu alkality prostredia a pôsobiť tak nepriaznivo na vodné organizmy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Nevylievajte neriedené do ČOV! Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN: 3262
Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8.C6
Obalová skupina	I

Nebezpečnosť pre životné prostredie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Doprava hromadného nákladu

alkalický produkt
Bezpečnostná značka: 8
Obmedzené množstvo: LQ13

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Triedy nebezpečenstva:

Met. Corr.: korozívny pre kovy

Acute Tox. :akútna toxicita

Skin Corr.: žieravý pre pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi